

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели и задачи практики:

Цели прохождения практики: являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и производственной (2 курс) практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи прохождения практики

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе ;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей менеджера, помощника мастера, инженера;
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по скважинной добыче нефти.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ нефтегазового дела.. Данную практику студенты проходят на 3-м курсе в 6-м семестре.. Она базируется на следующих предшествующих дисциплинах: «Экология», «Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика», «Физика», «Введение в специальность», «Экология», «Математика»,

«Физическая и коллоидная химия», Бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Скважинная добыча нефти, Основы автоматизации технологических объектов НПП, Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле, Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (преддипломной)..

3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>УК – 2</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>Владеть:</p> <p>простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p>ОПК – 1</p> <p>Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов, - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия

<p>ОПК-5</p> <p>Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</p>	<p>Знать: основы технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на море; - технологические системы объектов нефтегазового производства, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа.</p> <p>Уметь: -применять полученные первичные знания и понятия в дальнейшем при углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и в своей будущей профессиональной деятельности -выбирать в ситуации профессионального общения оптимальную стратегию взаимодействия с клиентом-потребителем услуг;</p> <p>Владеть: - навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине, методами индивидуальной и комплексной интерпретации.</p>
<p>ОПК-6</p> <p>Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;</p>	<p>Знать: -- теоретические и методологические основы метрологического обеспечения технологических процессов нефтегазового производства;</p> <p>- основы теории измерений и погрешностей; - конкретные типы современных средств измерений;</p> <p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ; -грамотно эксплуатировать современные отечественные средства измерений;</p> <p>Владеть: современными методиками проведения метрологических измерений различных параметров технологических процессов нефтегазовой отрасли; - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>
<p>ПК-2</p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем; - основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p>Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p>Владеть: - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>
<p>ПК-10</p> <p>Способен обеспечить работу по диспетчерско-</p>	<p>Знать: - основные методы и средства измерения параметров скважин; - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления</p>

технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;	<p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <p>Владеть: практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства</p>
--	--

4.Общая трудоемкость практики: 3 з.е. ,(108 часов).

5.Образовательные технологии

В ходе практики используются следующие образовательные технологии: практические занятия, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: итоговый контроль в форме зачета в 6-м семестре.